

# Belastungsanalyse - Bericht



Analysierte Datei:	
Autodesk Inventor-Version:	2016 SP2 (Build 200236200, 236)
Erstellungsdatum:	05.10.2016, 15:38
Studienautor:	Martin
Übersicht:	

## ☐ Projektinfo (iProperties)

### ☐ Physische Eigenschaften

Material EN AW-6082 / EN AW-ALSi1MgMn (alt: ALMgSi1)

Anmerkung: Physikalische Werte können sich von den weiter unten berichteten, von FEM verwendeten physikalischen Werten unterscheiden.

## ☐ Statikanalyse:1

### Allgemeines Ziel und Einstellungen:

Konstruktionsziel	Einzelner Punkt
Studientyp	Statische Analyse
Letztes Änderungsdatum	05.10.2016, 15:37
Modi für starres Bauteil suchen und entfernen	Nein

### Netzeinstellungen:

Durchschnittl. Elementgröße (als Teil des Modelldurchmessers)	0,05
Min. Elementgröße (als Teil der durchschn. Größe)	0,1
Einteilungsfaktor	1,5
Max. Drehwinkel	60 grad
Kurvenförmige Netzelemente erstellen	Ja

## ☐ Material(ien)

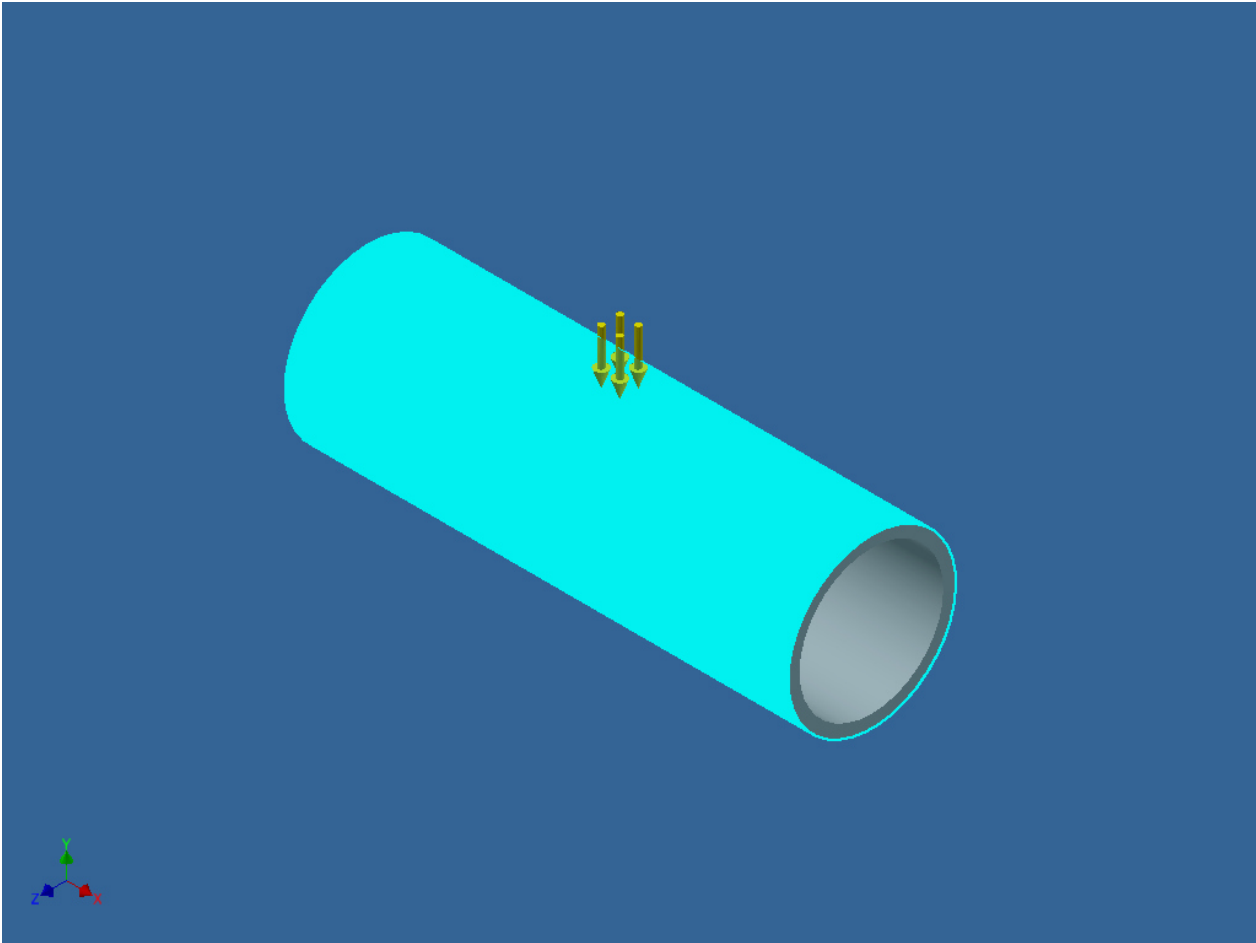
Name	EN AW-6082 / EN AW-ALSi1MgMn (alt: ALMgSi1)	
Allgemein	Massendichte	2,71 g/cm <sup>3</sup>
	Streckgrenze	260 MPa
	Zugfestigkeit	310 MPa
Spannung	Elastizitätsmodul	68,9 GPa
	Poissonsche Zahl	0,33 oE
	Schubmodul	25,9023 GPa
Bauteilname(n)	Bauteil3	

## ☐ Betriebsbedingungen

### ☐ Druck:1

Belastungstyp	Druck
Größe	1,000 MPa

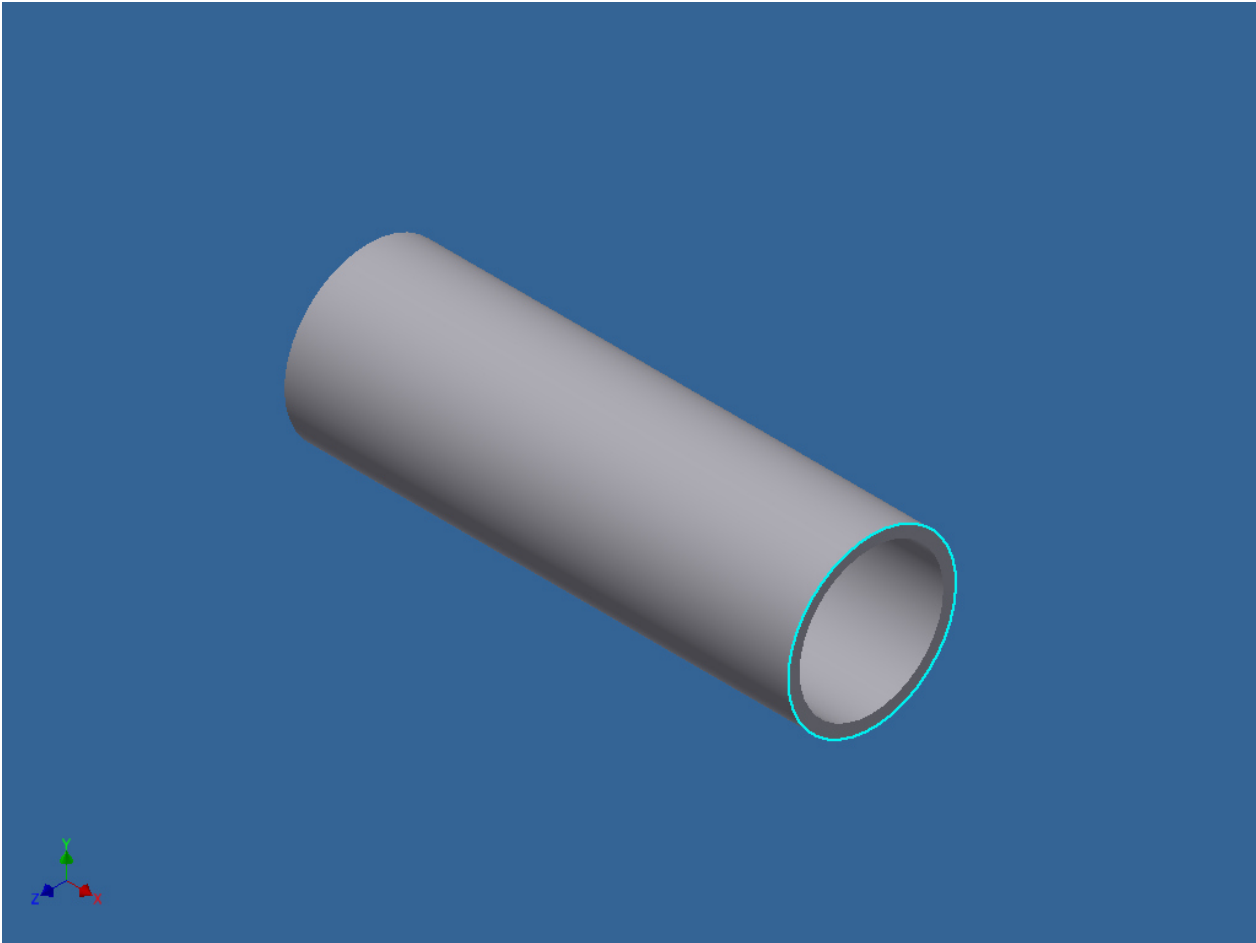
### ☐ Ausgewählte Fläche(n)



☐ **Festgelegte Abhängigkeit:1**

Abhängigkeitstyp Festgelegte Abhängigkeit

☐ **Ausgewählte Fläche(n)**



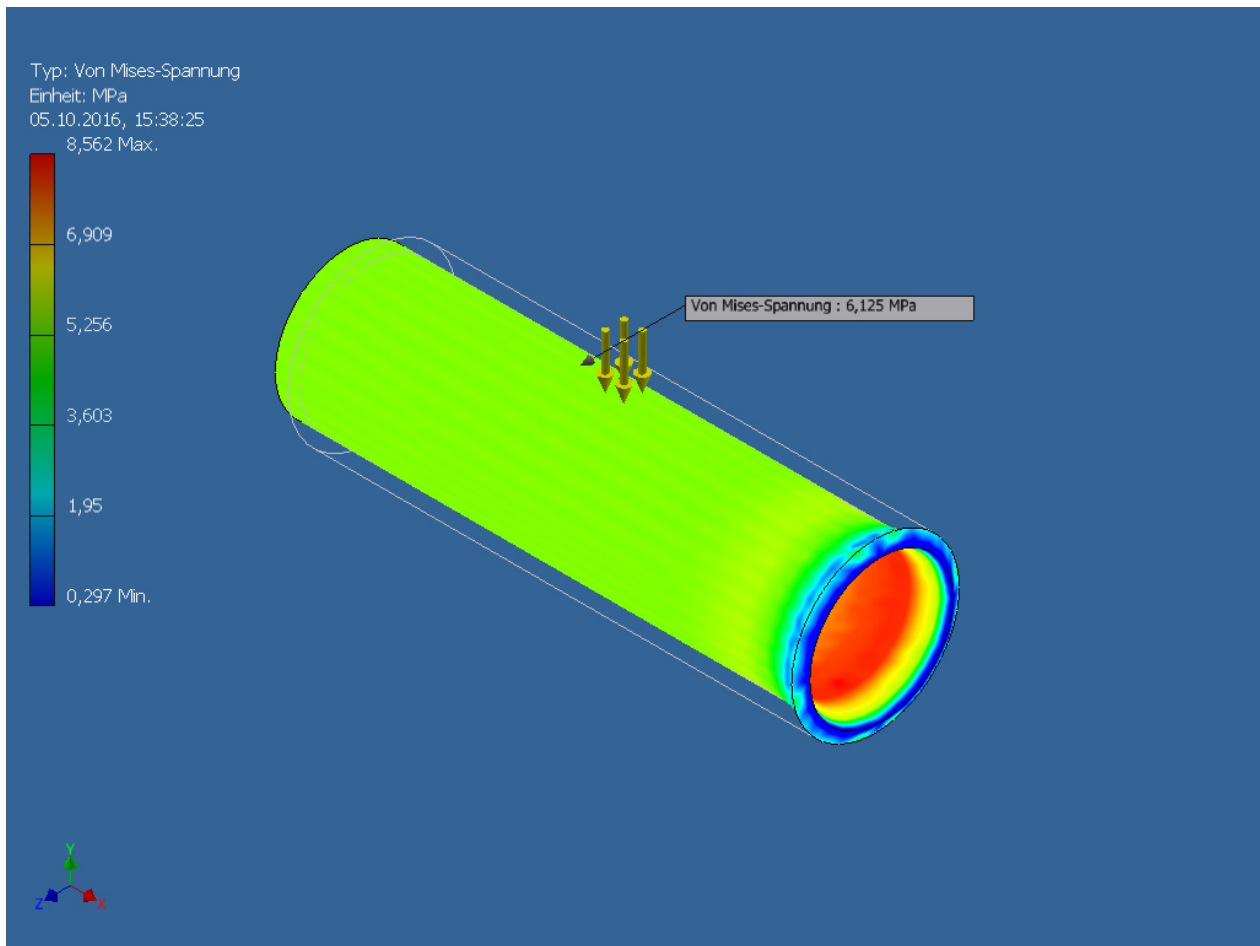
## Ergebnisse

### Ergebniszusammenfassung

Name	Minimum	Maximum
Volumen	26801700 mm <sup>3</sup>	
Masse	72,6326 kg	
Von Mises-Spannung	0,297251 MPa	8,56223 MPa
Sicherheitsfaktor	15 oE	15 oE

### Zahlen

#### Von Mises-Spannung



## ☐ Sicherheitsfaktor

